

Baten en risico's verbonden aan het vaccineren van kinderen tegen SARS-CoV-2

Baten minimaal

- **Voor het kind:** de jaarlijkse kans op ziekenhuisopname voor COVID-19 bij kinderen is 0,008 % (1,2). Complicaties van COVID-19 zijn nog zeldzamer dan ziekenhuisopnames.
- Men zal naar schatting ongeveer 13.000 kinderen moeten vaccineren om 1 (één) ziekenhuisopname of ernstige complicatie te vermijden (1,2,3).
- **Veel kinderen ($\pm 2/3^{de}$) zijn al immuun door het reeds doormaken van de ziekte (4). Bij hen heeft het vaccin geen bewezen nut.**
- **Voor de gemeenschap:** de bijdrage tot groeps-immuniteit is beperkt. 10 weken na dubbele vaccinatie is de doeltreffendheid tegen de Omikron variant minder dan 40% (5). Dat men scholen niet meer zou moeten sluiten is dus een drogreden. Scholen hadden nooit gesloten mogen worden want de schade ervan voor de kinderen is groter dan het nut (6).

Risico's maximaal

- **Korte termijn (7,8):** van die 13.000 kinderen die men moet vaccineren om 1 kind uit het ziekenhuis te houden zullen er:
 - > 1300 griepsymptomen vertonen
 - > 130 misselijk zijn en braken
 - > 13 ernstig allergisch reageren
 - > 2 tot 3 kinderen hartspierontsteking krijgen
 - > 1 tot 2 kinderen aangezichtsverlamming krijgen**Het aantal ziekenhuisopnames ten gevolge van het vaccin zal veel hoger liggen dan het aantal COVID-19 opnames dat het kan vermijden.**
- **Lange termijn:** aangetoonde veranderingen in het lichaam die impact kunnen hebben op de bloedvaten, hart, longen en hersenen (9). Ook het aangeboren immuunsysteem en de functie van het DNA kunnen aangetast worden (10,11).
- De stress-situatie die bij ongeveer 6 op 10 kinderen ontstaat bij vaccinatie zal leiden tot lagere kans op vaccinatie met nuttige vaccins tegen andere ziekten (12).

Beste ouders, onderzoek zelf voor je bewust beslist

1. https://www.health.belgium.be/sites/default/files/uploads/fields/fpshealth_theme_file/20211217_shc-9680_covid19_5-1ty_vweb_0.pdf
2. <https://statbel.fgov.be/nl/themes/bevolking/structuur-van-de-bevolking>
3. <https://www.ema.europa.eu/en/news/comirnaty-covid-19-vaccine-ema-recommends-approval-children-aged-5-11>
4. de Hoog MLA et al. (2021) Incidence rates and symptomatology of community infections with SARS-CoV-2 in children and parents: The CoKids longitudinal household study. medRxiv <https://doi.org/10.1101/2021.12.10.21267600>
5. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1043608/Vaccine_surveillance_report_-_week_51.pdf
6. <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-in-children-and-the-role-of-school-settings-in-transmission-second-update.pdf>
7. Summary of Product Characteristics Comirnaty 10 micrograms/dose concentrate for dispersion for injection COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified) Table 1
8. Chua et al. (2021) 'Epidemiology of Acute Myocarditis/Pericarditis in Hong Kong Adolescents Following Comirnaty Vaccination,' Clinical Infectious Diseases, ciab989, <https://doi.org/10.1093/cid/ciab989>
9. Kostoff et al. (2021) Why are we vaccinating children against COVID-19? Toxicology Reports <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S221475002100161X>
10. Föhse FK et al. The BNT162b2 mRNA vaccine against SARS-CoV-2 reprograms both adaptive and innate immune responses. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.05.03.21256520v1>
11. Jiang, H; Mei, Y-F. SARS-CoV-2 Spike Impairs DNA Damage Repair and Inhibits V(D)J Recombination In Vitro. Viruses 2021, 13, 2056. <https://doi.org/10.3390/v13102056>
12. McLaren J, Rogers MAM. The fear of needles: A systematic review and meta-analysis. J Adv Nurs. 2019 Jan;75(1):30-42.



VZW LEGAL HEARTS



FACTOR

Benefits and risks related to vaccinating children against SARS-CoV-2

Minimal Benefits

- At the individual level: Among children, the annual probability of a hospital admission for COVID-19 is 0.008 % (1,2). Complications of COVID-19 are even more rare than hospital admissions.
- In the most optimistic scenario, about 13,000 children must be vaccinated to prevent one hospital admission or serious COVID-19 complication (1,2,3).
- **Many children ($\pm 2/3^{\text{rd}}$) have already acquired immunity against SARS-CoV-2 (4). For them, the vaccine has no proven benefit.**
- At the community level: The contribution to herd immunity is poor. 10 weeks after vaccination, the effectiveness against the Omicron variant is less than 40% (5). Pretending that via vaccination schools will not have to be closed anymore is misleading. Schools should have never been closed anyway since the negative impact of school closure outweighs its benefits (6).

Maximal Risks

- Short term (7,8): among the 13,000 children that need to be vaccinated to avoid one hospital admission:
 - > 1300 will have chills and fever
 - > 130 will have nausea and vomiting
 - > 13 will show an allergic reaction
 - > 2 to 3 will develop myo/pericarditis
 - > 1 to 2 will develop acute facial paralysis

There will be many more hospital admissions due to the vaccine than COVID-19 admissions that can be averted.

- Long term: proven changes in the body that can have an impact on arteries, heart, lungs and brain (9). Also the innate immune system and the function of the DNA can be impaired (10,11).
- The stress situation that will occur in about 6 children out of 10 due to vaccination will lead to a lower chance of acceptance of useful vaccines against other diseases (12).

*Dear parents,
investigate
before
making a
conscious
decision*

1. https://www.health.belgium.be/sites/default/files/uploads/fields/fpshealth_theme_file/20211217_shc-9680_covid19_5-1ty_vweb_0.pdf
2. <https://statbel.fgov.be/nl/themas/bevolking/structuur-van-de-bevolking>
3. <https://www.ema.europa.eu/en/news/comirnaty-covid-19-vaccine-ema-recommends-approval-children-aged-5-11>
4. de Hoog MLA et al. (2021) Incidence rates and symptomatology of community infections with SARS-CoV-2 in children and parents: The CoKids longitudinal household study. medRxiv <https://doi.org/10.1101/2021.12.10.21267600>
5. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1043608/Vaccine_surveillance_report_-_week_51.pdf
6. <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-in-children-and-the-role-of-school-settings-in-transmission-second-update.pdf>
7. Summary of Product Characteristics Comirnaty 10 micrograms/dose concentrate for dispersion for injection COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified) Table 1
8. Chua et al. (2021) 'Epidemiology of Acute Myocarditis/Pericarditis in Hong Kong Adolescents Following Comirnaty Vaccination,' Clinical Infectious Diseases, ciab989, <https://doi.org/10.1093/cid/ciab989>
9. Kostoff et al. (2021) Why are we vaccinating children against COVID-19? Toxicology Reports <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S221475002100161X>
10. Föhse FK et al. The BNT162b2 mRNA vaccine against SARS-CoV-2 reprograms both adaptive and innate immune responses. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.05.03.21256520v1>
11. Jiang, H; Mei, Y-F. SARS-CoV-2 Spike Impairs DNA Damage Repair and Inhibits V(D)J Recombination In Vitro. Viruses 2021, 13, 2056. <https://doi.org/10.3390/v13102056>
12. McLaren J, Rogers MAM. The fear of needles: A systematic review and meta-analysis. J Adv Nurs. 2019 Jan;75(1):30-42.



VZW LEGAL HEARTS



FACTOR

Les bénéfices et les risques relatifs à la vaccination des enfants contre le SARS-CoV-2

Bénéfices *minimaux*

- Au niveau individuel: parmi les enfants, la probabilité annuelle d'une admission à l'hôpital pour COVID-19 est de 0,008 % (1,2). Les complications du COVID-19 sont encore plus rares que les admissions à l'hôpital.
- Selon le scénario le plus optimiste, il faut vacciner environ 13.000 enfants pour prévenir une admission à l'hôpital ou une complication sévère liée au COVID-19 (1,2,3).
- **Beaucoup d'enfants (environ 2/3) ont déjà acquis une immunité contre le SARS-CoV-2 (4). Pour eux, le vaccin n'a pas de bénéfice démontré.**
- Au niveau communautaire: la contribution à l'immunité de groupe est faible. 10 semaines après la vaccination, l'efficacité contre le variant Omicron est de moins de 40% (5). Prétendre que grâce à la vaccination, les écoles ne devront plus fermer est une erreur. Les écoles n'auraient d'ailleurs jamais dû fermer, vu que les effets négatifs sont plus élevés que les bénéfices attendus (6).

Risques *maximaux*

- À court terme (7,8): parmi les 13.000 enfants qui devraient être vaccinés pour éviter une admission à l'hôpital:
 - > 1300 auront des frissons et de la fièvre
 - > 130 auront des nausées et/ou vomiront
 - > 13 auront une réaction allergique
 - > 2 à 3 développeront une myo/péricardite
 - > 1 à 2 développeront une paralysie faciale aiguë

Il y aura beaucoup plus d'admissions à l'hôpital dues au vaccin que celles évitées pour COVID-19.

- À long terme: il y aura des changements démontrés dans le corps qui peuvent avoir un impact sur les artères, le cœur, les poumons et le cerveau (9). De même, le système immunitaire inné et les fonctions de l'ADN peuvent être altérés (10,11).
- Le stress qui touchera environ 6 enfants sur 10 du fait de la vaccination conduira à une réduction de l'acceptation des vaccins très utiles contre d'autres maladies (12).

*Chers parents,
investiguez
avant de
prendre une
décision
consciente*

1. https://www.health.belgium.be/sites/default/files/uploads/fields/fpshealth_theme_file/20211217_shc-9680_covid19_5-1ly_vweb_0.pdf
2. <https://statbel.fgov.be/nl/themas/bevolking/structuur-van-de-bevolking>
3. <https://www.ema.europa.eu/en/news/comirnaty-covid-19-vaccine-ema-recommends-approval-children-aged-5-11>
4. de Hoog MLA et al. (2021) Incidence rates and symptomatology of community infections with SARS-CoV-2 in children and parents: The CoKids longitudinal household study. medRxiv <https://doi.org/10.1101/2021.12.10.21267600>
5. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1043608/Vaccine_surveillance_report_-_week_51.pdf
6. <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-in-children-and-the-role-of-school-settings-in-transmission-second-update.pdf>
7. Summary of Product Characteristics Comirnaty 10 micrograms/dose concentrate for dispersion for injection COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified) Table 1
8. Chua et al. (2021) 'Epidemiology of Acute Myocarditis/Pericarditis in Hong Kong Adolescents Following Comirnaty Vaccination,' Clinical Infectious Diseases, ciab989, <https://doi.org/10.1093/cid/ciab989>
9. Kostoff et al. (2021) Why are we vaccinating children against COVID-19? Toxicology Reports <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S221475002100161X>
10. Föhse FK et al. The BNT162b2 mRNA vaccine against SARS-CoV-2 reprograms both adaptive and innate immune responses. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.05.03.21256520v1>
11. Jiang, H.; Mei, Y.-F. SARS-CoV-2 Spike Impairs DNA Damage Repair and Inhibits V(D)J Recombination In Vitro. Viruses 2021, 13, 2056. <https://doi.org/10.3390/v13102056>
12. McLaren J, Rogers MAM. The fear of needles: A systematic review and meta-analysis. J Adv Nurs. 2019 Jan;75(1):30-42.



VZW LEGAL HEARTS



FACTOR 